

(1)  $y = e^{2x} \sin 2x$  のとき,  $\frac{dy}{dx}$  を求めよ。 [近畿大]

(2)  $\frac{d}{dx} x \sin(\log x)$  ( $x > 0$ ) を求めよ。 [明治大]

(3)  $y = 1 - x^2 e^{\log y}$  のとき,  $\frac{dy}{dx} = \square$  である。 [航空大]